

# Método para estimar cuantitativamente y cualitativamente los coccidios en las heces

N. Hamet y col.

(Bull. Inf. Station Exp. d'Aviculture de Ploufragan, 21: 1. 20-26. 1981)

La excreción de ooquistes ha sido considerada como un valor relacionado con el grado de parasitación de las coccidiosis. Para el estudio del grado de parasitación se

contabilizan los ooquistes expulsados por los excrementos, lo cual se hace de la siguiente forma:

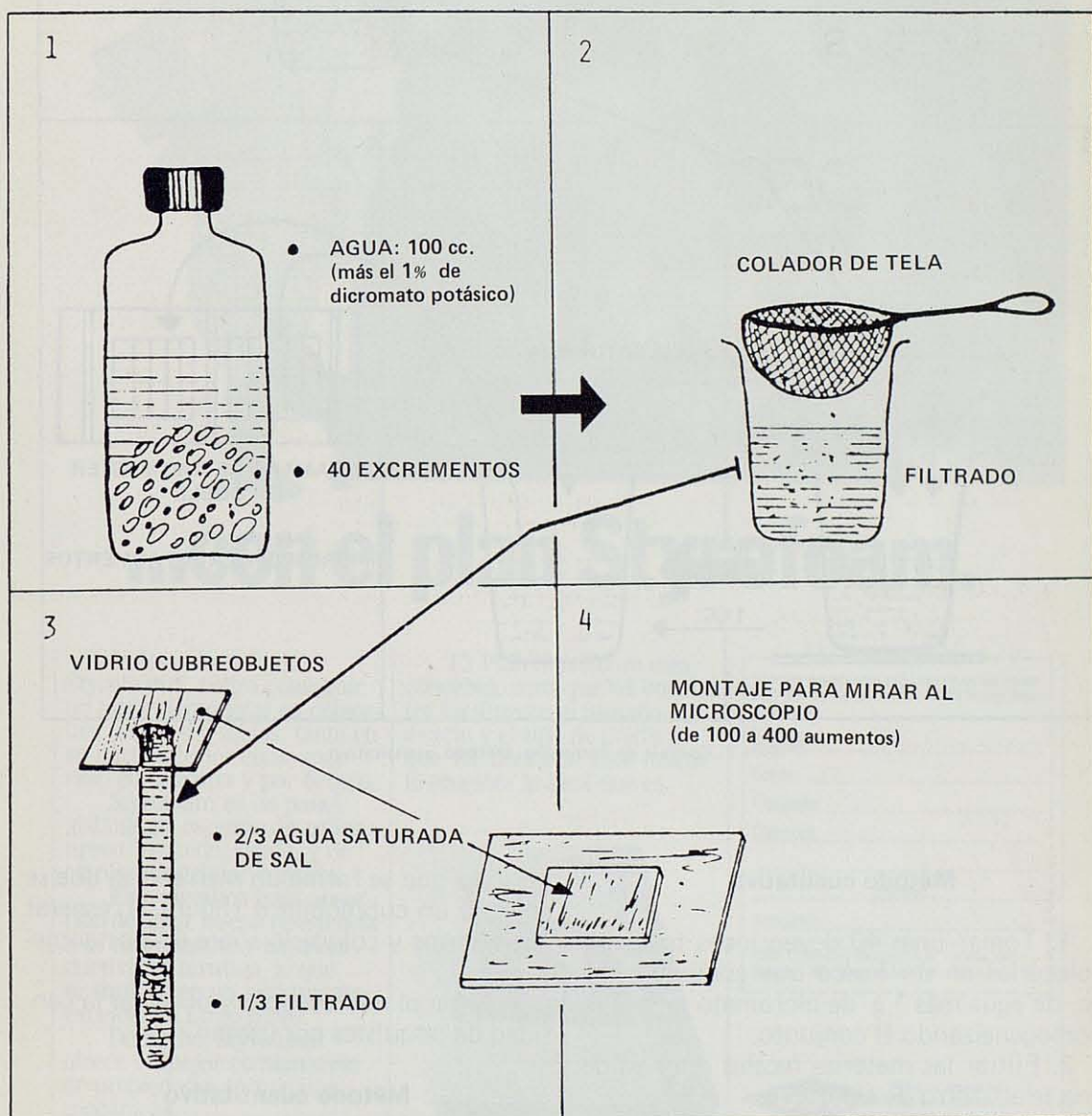


Figura 1. Búsqueda de ooquistes. Método cualitativo.

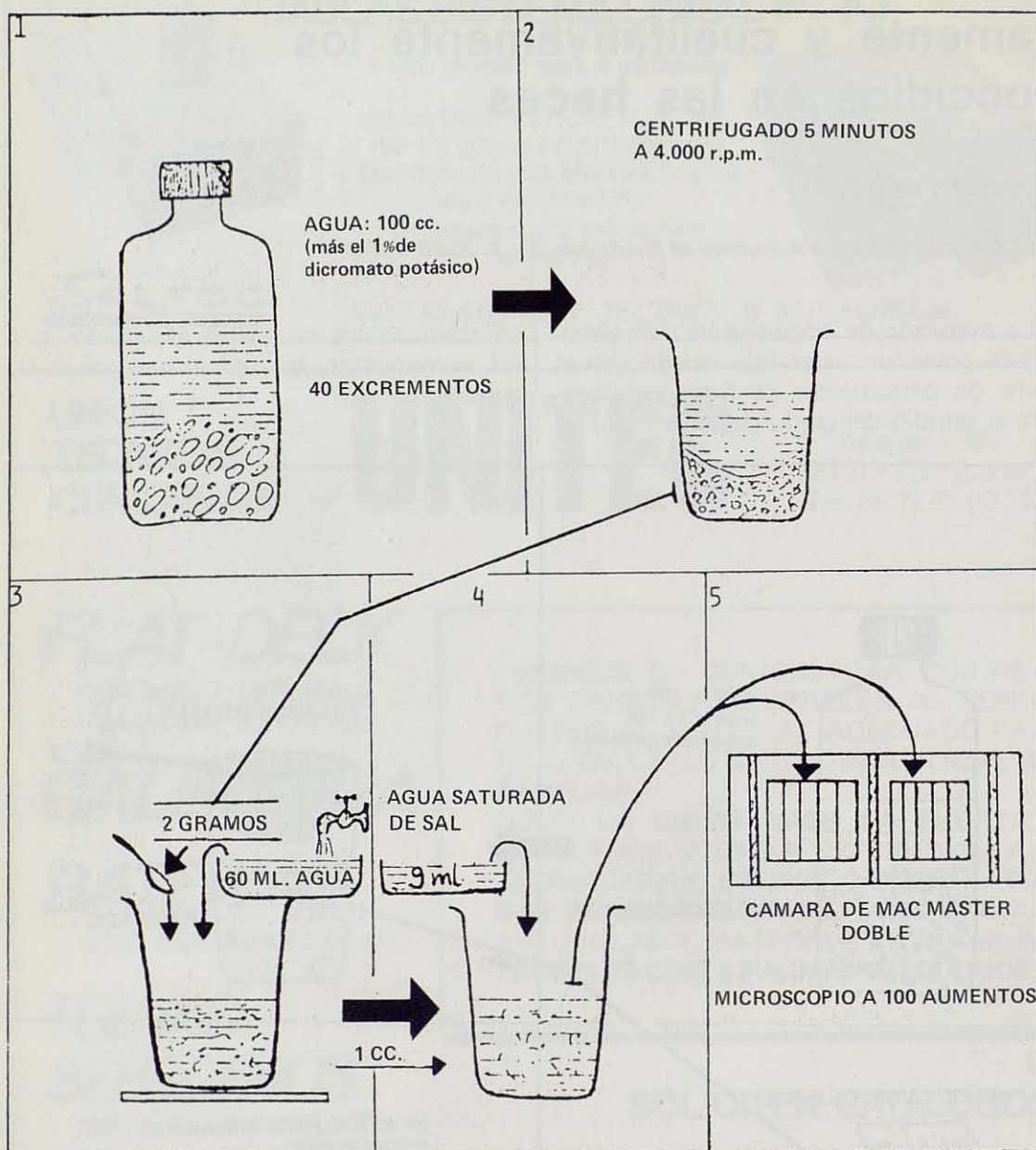


Figura 2. Contaje de ooquistes. Método cuantitativo.

### Método cualitativo

1. Tomar unas 40 deyecciones frescas y colocarlas en un frasco que contenga 100 cc. de agua más 1 g. de bicromato potásico, homogeneizando el conjunto.

2. Filtrar las materias fecales a través de una tela —filtro de café.

3. Llenar en una tercera parte un tubo con este filtrado, añadiendo los dos tercios restantes con una solución salina saturada,

dejando que se forme un menisco, al que se aplicará un cubreobjetos (figura 1); esperar 10 minutos y colocarlo sobre un portaobjetos.

4. Mirar al microscopio y observar la cantidad de ooquistes por campo.

### Método cuantitativo

1. Tomar el total del filtrado y centrifugarlo durante 5 minutos a 4.000 revolucio-



# Aislamiento total...



## ...con el plan Styrofoam.

Utilizando el Plan Styrofoam\*, podrá conseguir un aislamiento total en cubiertas, paredes y suelos, tanto en su parte interior como exterior, por encima y por debajo.

Styrofoam es un panel aislante de espuma de poliestireno extruido, rígido, y de estructura celular cerrada.

Esto significa baja absorción de agua, buena resistencia a la compresión, y baja conductividad térmica, lo que se traduce en un aislamiento excelente a largo plazo.

De hecho, Styrofoam ofrece la mejor combinación de propiedades térmicas y mecánicas.

El Plan Styrofoam está concebido para que Vd. encuentre fácilmente el tamaño exacto y el tipo de producto que Vd. necesita. Este folleto le muestra lo fácil que es.



Sírvase mandarme más información sobre Styrofoam. En particular sobre la siguiente aplicación.

Nombre

Cargo

Compañía

Dirección

Teléfono

Aplicación

Dow Chemical Iberica, S.A. - Avda. de Burgos, 109. Madrid-34 - Tel.: 766 12 11.



\*Marca registrada  
The Dow Chemical  
Company.



**¡no es cosa  
de Magia...!**



MONCRISA

Distribuimos para España:  
**Hembras "SOLAF"**  
La más selecta y rentable estirpe Cunícola.

*Información, asesoramiento técnico y ventas:*

**PYGASA**

Avd. Alcalde Caballero, 4 · Tel. (976) 29 23 10 · Zaragoza





nes por minuto, para eliminar el sobrenadante.

2. Pesar 2 g. del fondo, añadirle 60 ml. de agua y mezclar durante 10 minutos con un agitador magnético.

3. Tomar 1 ml. de esta suspensión y añadirle 9 ml. de agua salada a saturación.

4. Llenar con este líquido dos cámaras de Mc Master, esperar 10 minutos y observar al microscopio, contando el número de ooquistes (figura 2).

5. Para calcular el número de ooquistes por gramo de heces, efectuar el siguiente cálculo:

$$\begin{aligned} \text{N.º de ooquistes} &= \frac{N \times 60 \times 10}{0,15 \times 2} = \\ &= 2.000 \times N \end{aligned}$$

siendo: N el número de ooquistes observados en las dos cámaras de Mc Master.

0,15 el volumen de cada una de las cámaras de Mac Master.

Si el número de ooquistes por recuadro de la cámara es superior a 10, se recomienda aumentar la dilución.

## HIGIENE Y CUNICULTURA

**Higiene.** Se entiende por higiene un conjunto de normas y medidas prácticas que se deben adoptar para mantener una explotación en óptimas condiciones.

Como medidas higiénicas principales pueden citarse:

- a) La limpieza personal de los operarios.
- b) La limpieza de los locales, almacenes, pasillos, utensilios, etc.
- c) La limpieza de jaulas, niales, comederos y bebederos.
- d) La vigilancia y control del agua de bebida.
- e) Las periódicas desinsectaciones y desratizaciones.

f) El frecuente flameado del pelo de las jaulas.

g) La eliminación de los cadáveres mediante cremación o fosa séptica.

h) La frecuente retirada del estiércol, para evitar humedad y amoníaco.

i) El mantenimiento de una correcta ventilación.

j) La cuarentena de todo animal que llegue a la explotación.

k) El vacío sanitario, poco utilizado en conejares, pero imprescindible ante la presencia de enfermedades infecciosas.

*"Nuestra Cabaña, setiembre 82"*

